

ОТЗЫВ
научного руководителя

на диссертационное исследование Дорожко Александра Сергеевича на тему
«Контроль техники лыжных передвижений спортсменов в условиях
искусственной управляющей среды с использованием беспроводных
информационно-измерительных систем», представленное на соискание
ученой степени кандидата педагогических наук по специальности
05.11.19 – методы и средства технического обеспечения физической
культуры и спорта

Диссертация Дорожко А.С. посвящена проблеме педагогического контроля за технической подготовленностью лыжников-гонщиков и направлена на разработку методики применения беспроводных информационно-измерительных систем в контроле биомеханических параметров техники лыжных передвижений.

В экспериментальном исследовании приняли участие 14 спортсменов высокой квалификации (6 – КМС, 7 – МС, 1 – МСМК). Итогом исследования явилась разработанная методика контроля техники лыжных передвижений, в основе которой лежит сопряжённая регистрация значений ключевых кинематических и динамических параметров, характеризующих уровень технической подготовленности спортсменов при взаимодействии с опорной поверхностью «беговой дорожки», обеспечивающей эффект воспроизводимости биомеханической структуры соревновательного упражнения в беге на лыжах.

В работе Дорожко А.С. определены наиболее информативные параметры, позволяющие создавать индивидуальный биомеханический профиль техники лыжных передвижений спортсменов высокой квалификации. В рамках исследования выполнено теоретико-экспериментальное обоснование средств и методов контроля техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды на основе применения беспроводных информационно-измерительных систем. Разработан алгоритм оценки кинематических и динамических параметров, характеризующих индивидуальный биомеханический профиль техники лыжных передвижений спортсменов, который включает в себя процедуру регистрации, автоматизированной обработки и анализа контролируемых параметров движений при выполнении тестовых заданий.

Достоверность полученных результатов согласуется с функциональными и техническими возможностями измерительного оборудования, которое применяется в исследованиях биомеханики лыжных ходов во всем мире. Полученные результаты докладывались и обсуждались на различных научно-практических конференциях и не противоречат известным исследованиям в области теории спорта.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработанная методика контроля техники лыжных передвижений может найти свое

применение в подготовке спортсменов национальных и сборных команд Республики Беларусь по лыжным гонкам и биатлону, а регулярный контроль и принятие эффективных управленческих решений при организации учебно-тренировочного процесса на основании объективной информации, позволят добиться совершенствования технической подготовленности спортсменов, в значительной степени определяющей соревновательную результативность. Подтверждением практической применимости разработанной методики являются два акта внедрения в тренировочный процесс юниорской сборной команды Республики Беларусь по биатлону и один акт внедрения в тренировочный процесс национальной команды Республики Беларусь по лыжным гонкам.

Диссертация Дорожко А.С. соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь к диссертационным работам, имеет завершённый вид, текст изложен в логичной последовательности, выводы аргументированы и структурированы в соответствии с поставленными задачами и положениями, выносимыми на защиту.

Соискателю Дорожко А.С. может быть присуждена ученая степень кандидата педагогических наук за:

– теоретико-экспериментальное обоснование средств и методов количественного контроля за техникой лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды на основе применения беспроводных информационно-измерительных систем;

– разработку алгоритма оценки кинематических и динамических параметров, отражающих степень проявления физических качеств спортсменов при передвижении на лыжероллерах в условиях искусственной управляющей среды;

– разработку методики применения беспроводных информационно-измерительных систем в контроле технической подготовленности спортсменов-лыжников путем сопряжённой регистрации и последующего анализа кинематических и динамических параметров движений в контрольных упражнениях, соответствующих структуре основного соревновательного упражнения.

Вышесказанное позволяет рекомендовать диссертационную работу Дорожко А.С. «Контроль техники лыжных передвижений спортсменов в условиях искусственной управляющей среды с использованием беспроводных информационно-измерительных систем» к защите.

Научный руководитель,
кандидат педагогических наук, доцент

06.01.2023

В.Е. Васюк

